



PŘÍRODNÍ STIMULÁTOR ÚRODNOSTI PŮDY



Zvýšení úrodnosti půdy
Zlepšení hospodaření s vodou
Snížení spotřeby hnojiv
Zvýšení výnosu a kvality úrody



Vysoký obsah huminových kyselin

100% NATURAL



HUMAC® Agro je 100% přírodní stimulátor úrodnosti půdy uhlíkového typu s vysokým obsahem přírodních huminových kyselin získaných z Leonarditu. Huminové kyseliny jsou základem biologických procesů v půdě a jejich vlastnosti fyziologicky aktivních látek napomáhají růstu a vývoji rostlin a zlepšují úrodnost a vlastnosti půdy.

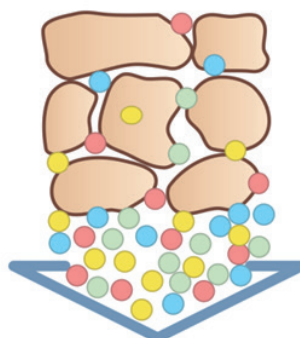
ÚČINKY HUMAC® AGRO

- Dlouhodobě zvyšuje úrodnost půdy a dodává organický uhlík do půdy.
- Zlepšuje půdní strukturu, optimalizuje pH půdy a zvyšuje sorpční a pufrovací kapacitu půdy.
- Zvyšuje obsah půdního humusu.
- Významně snižuje ztráty živin vyplavováním (N, P, K, Ca, Mg a jiných minerálních a stopových prvků).
- Zabezpečuje efektivnější využití organických, organicko-minerálních a minerálních hnojiv.
- Zlepšuje podmínky pro rozvoj mikroorganismů a zvyšuje rychlost rozkladu organických sloučenin, substrátů a látek v půdě.
- Váže těžké kovy, pesticidy a další toxiny do komplexů nevyužitelných pro rostliny.
- Působí proti erozi půdy.
- Zadržuje vodu v půdě – zvyšuje suchomilnost rostlin.
- Má příznivý vliv na mineralizaci a imobilizaci dusíku v půdě
- Zvyšuje objem a kvalitu zemědělské výroby.

POMÁHÁ PROTI SUCHU

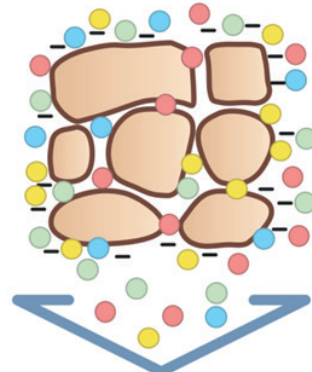
- Zvyšuje vodní kapacitu půdy.
- Zabraňuje vzniku půdních prasklin, povrchovému odtékání vody a erozi půdy.
- Zlepšuje strukturu půdy, zabraňuje ztrátám vody a snižuje ztráty živin z půdy vyplavením

BEZ HUMAC® AGRO



Půda chudá
na huminové kyseliny

S HUMAC® AGRO



Půda bohatá
na huminové kyseliny

PŘÍPRAVEK HUMAC® AGRO PŮSOBÍ MINIMÁLNĚ 4 ROKY PO APLIKACI

Efektivnější využití základních hnojiv

Zvýšení úrodnosti půdy

Zlepšení kvalitativních parametrů úrody

**SNÍŽENÍ NÁKLADŮ NA HNOJENÍ
AŽ O 50%**

NAVÝŠENÍ VÝNOSU AŽ O 20%

ZVÝŠENÍ CENY PRODUKCE



Vliv na výnos a cukernatost cukrové řepy

HUMAC® Agro	Úroda bulev t/ha	Výnos polarizačního cukru t/ha
0	72,81	13,42
250 kg/ha	86,39 +19%	15,25 +14%
500 kg/ha	95,97 +32%	17,39 +30%

Jahody - navýšení výnosu o 10%



Paprika a kukuřice - rozdíl v růstu a v kořenovém systému



Aplikace při výsadbě nového vinohradu v suché oblasti



HUMAC® Agro ZPŘÍSTUPŇUJE ŽIVINY

- **Huminové kyseliny** jsou velmi účinný chelatizátor, který zpřístupňuje živiny uzamčené v půdě.
- **Huminové kyseliny** stimulují tvorbu půdní mikroflóry, která se také podílí na zpřístupnění živin.
- Půda bohatá na **huminové kyseliny** zadržuje živiny u kořenů rostlin.

OBSAH PŘÍSTUPNÝCH ŽIVIN V PŮDĚ

	uhlík (C)	humus	pH	fosfor (P)	draslík (K)
Kontrola NPK 15-15-15 + ledek	1.66	2.86	6.21	66	232
1 rok HUMAC® Agro 300kg/ha	1.67	2.87	6.42	61	230
2 rok -	1.71	2.94	6.41	64	223
3 rok -	1.75	3.02	6.46	73	238
po 3 letech	+5%	+5%	✓	+10%	+2%



50 tun = 500 kg



ALTERNATIVA K CHLÉVSKÉMU HNOJI

500 kg HUMAC® Agro
má z hlediska tvorby humusu stejnou bioaktivní hodnotu jako
50 tun chlévského hnoje

PŘÍPRAVKY HUMAC®

VYSOKÝ OBSAH HUMINOVÝCH KYSELIN
+
PŮVODNÍ PŘÍRODNÍ FORMA

VYSOKÁ ÚČINNOST

Stopové množství huminových kyselin se nachází všude kolem nás. Větší koncentrace jsou v léčivých bahnech, maštalním hnoji, v ornici a nejvíce v rašelině, lignitu a hnědém uhlí. **Nejbohatším přírodním zdrojem huminových kyselin je však leonardit (oxihumolit), kde mají 50 - 80 % zastoupení.**

Huminové kyseliny v přípravcích HUMAC® jsou použity v původní přírodní formě, protože pocházejí z unikátního zdroje leonarditu v Evropě, který nebyl kontaminován těžkými kovy.

